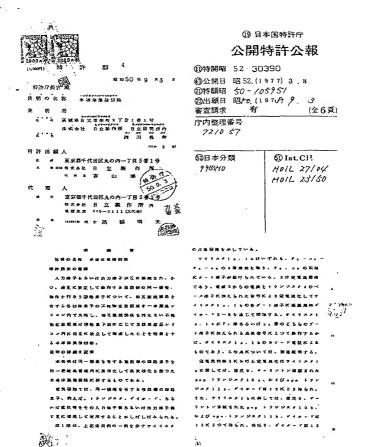
Japanese Patent #52-30390 03-1977 Yashikaza

7 pages with cover page

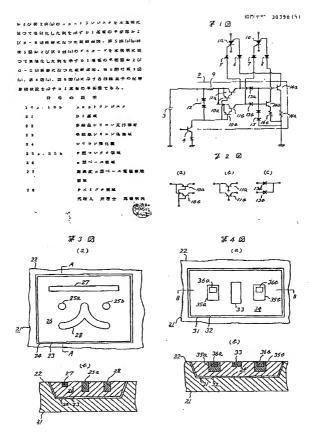


```
*** 30330 (2)
                            明らしゃ Aralaであり、また、スミンタ保証
が川州された難となつている。
 トランジハッドエける花板は似若り12 が小さ
                            切ら、此れめむ電板(にけりょ ・( c + ) * であ
い場合、運転対象の大部分をベースを放として消
                            もから、以上のみから、コレクタを促は下記する
見することになり、 イェしいことではなく物方。
                            わされる.
                                   hre k
半途体長が凶器で用いられるラテクル構造のトラ
ンジスクでは高射圧 pap トランジスクにかける
                             となつて、 h v 。 >> 1 の場合には 回路条件に係
現在市場不を用するとは難しい。そので、 ぎっき
                            わらず、一定な鬼機が得られることだなる。また、
ントン様限を行せつているのである。従つて、メ
                            ゲーリントンは校されているため、実際に待ちれ
- リントン最終された両トランジスタ」Dg.
                            ら気状は、上記1c そnon トランジスタ11s
1 1 a . かとび 1 0 b . 1 1 b は 産政 財 報 恋 h p g
                            にかける定点所収まかしたものである。
の大きなのものトランジスタとろまればよい。
                             サイリスクショ・ショの成立は、アン屋のグー
 足電抗作用が得られる理由について関単に説明
                            ト海子にこる場合は、サイリスタリッ、1カのド
t A .
                            有にナートは号があれ込む形であり、 a 。 房のゲ
 延減りの電減3個電位は、か上そ、デイメード
                            - トロサビスる場合は、 n 。 M から y - ト 気のが
料13が2根のダイオードよりなる場合、1個の
                            引き引される形で行なわれる。ゆう、ドェボのブ
ダイオードの用方向時下分V。に等しい。従つて.
                            ・トルデによる場合は、定電水均路の高収より、
ロスタトランシスタ18当には様抗りの様抗値で
                            ナイリスクミン、15の1。 層の 単位が 乾へ場合
申した在成分Vョブ。が成れ込む。
                            だ行なわれるものであり、逆に 2。 無の 実収が立
 ャルリ トランジスタ 3 0 2 のコレクタ製法 1 e
                            く、場ち、ロエ茶の質性が発素を取取えの気がと
はペースを記りょの定義増減をもった俗したもの。
                            り高い場合は、a.用のナート港子によらねばを
                               18 1 B
   . 4
                             この例でに、2個のティリスタミュ、16を消
 この意味に対ちするものが、近れ防止用がイオ
                            吟点在する場合Kついて裁引したが、ティリスク
- F13 a. 13b. apa 15×9×514 a.
                            なける誰に限定されるものでけなく、 図示する』
146. 114-1415. 延接162. 166
                            うだ。サイリスタ及氏心じて、 グーリントン構設
IBTABBCAA.
                            されたトランジスク10 ... 11 .. イイメード
足馬直回路をよりサイリステしょ、16のド。
                            13コトランジスクシチョからなる構成は分をお
所の気息が高い場合は、ダイボードを、7 により
                            列を続すればまぶりる。
グートな号は印油されないて、ディオード13ヵ。
                             上記するように、意気回路に可位の実動があり、
136を通じて、000トランジスク141.
                            かつ、日加電圧が高くて、高齢圧が表示される25
14トを動作させるごとのため、ディオード6.
                            88.ステが表情化される半導体美独自診では、諸葛
4、株式16m、16トを遊じて、テイリスタ1
                            体距母分胱袋板 (以下 10 (被板上贴格寸名。)が
a. 1 hの a s 母よりな反か。アース電位に扱れ
                            尼用される。
る。このを成がグートな号となつでサイリスァエ
                             0 「英敬は、要法は別として構造の今島県に設
3. 1 bをなまするのである。
                            有すれば、多給品シリフンあるいけガラス本の米
 世つて、サイリスメショ・ショかいかなる気化
                            終品シリコンに無事条係数のを似した物質でなる
状態にあるうとも、トランジスクもに点法で与る
                            北持無材の一方上書面に多数の単数易シリョンを
加えれば、定覚反答は2が始作して、サイリスタ
                            シリマン球化裂めるいはシリョン世化資本の発表
19.11はそのと、存むるいは 4、形にみけら
                            暴を介して志者面が一致するようには込んでたる
れんグートボチを介して M折K 水生するのであ
                            10746.
٠.
                             単於品シリコン (鳥伝草) 比支持無好の一方ま
```

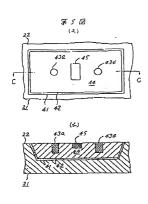
```
45*** **** 30 330 (3)
お出にのぞんだしお迎えり選択診察広告を用いて
                            日内力准予がなに必殺されかつ、相なに数なして
を始めを拡放し、圧倒の脚路ス子が設筋化される
                            動作する複数別の同一連接、動作を行たり回新来
のてもる。
                            子だついて、の互集技能係を有するを目的ネチの
B M A ひりコンのようまは、その別表はシリコ
                            不ら物性教が埃を一切的なシリコン内で共用し、
ン内に無確化される回路累子の不利物は気効はと
                            用有感味吸吸与特力力以不能物位性促进切除结果
り大きくなかされ、国際ステの光面利用不(一枚
                            子政化信じて当該項額品とリコン内に相互に改立
打典技能と称呼される) だ非常代重い。
                            させて延収することにより、水粘品ンリョンなを
 異相化すべき目はま子及が多くなると。DIあ
                            娘小化し、もつて、DI並被面積を鉄板化するも
板はそれだけ大きくせねばならない。
                            OTAS.
 単版は D I 新程の面積に比例して増加するため、
                             女に本稿明が油用されるととろの入力端子もる
犬きな面積のり1差板では経済的に非常に不利と
                            いけ出力海子が至れる経され、かつ相互に独立し
43.
                            て動力する複数値の同一価値、動作を行なり自然
それゆえ。木発明の台的はロコ高級面積を縮小
                            米子を終り効のナイリメッムな回路よりが用して
化し得る效应された半減体整板回路を提供するに
                            # 2 M K at.
                             末2数(d)には、エミックおよびペース選手が相
 また、木発灯の他の目的は D I 新年を構成する
                            互接続されたカロットフンジスタ10m、106
単数品シリョンの一個に複数の回路ま子を養材化
                            が引用されている。第2回(b)では、コレクタス子
し、必得味能益シリコン数の展介を図り得る単語
                            の人が相を物理された。。。トリンジスをしし。
体集階段超を提供するにある。
                            1.1 かが、また前2回台)ではカソードは子が枳及
 本知明の特徴とするととろせ、人力用子もろい
BIRTNA.
                            186位1個の単数品シリコン品が展えるに収込
 とれら、州江伊殿された四路お子について、本・
                            えれ、毛袋はシリコン兵領域の有威化が殴られて
福別に使つて得た半導体支援自路を各国時末子が
に現な妊娠する。
                             ボョカラ トランジカナ10 ... 10 b は公知の
 終る悪は故 1 間 シェび 第 2 前 (4) 化 示す ヵヵヵ ト
                            混形伦敦技器化工作。 突从他想得这九人。
ランジメタ10g。106の半導件美株自時部分
                             おち、 D I 英敬 2 I を無処理して、表面にシリ
まぶしてかり、21はD(茶煮て、られは多粧品
                            コン酸化硝を除成する。次に、ホトエクチングは
シリコン式持部材 2.2 、 この式持部材 2.2 中氏規
                            如此上为。先于四系由斯林斯根据、北京 ... 2 年
込んだ単級品グリコン角値域では、前者か上び、
                            b. 2 8 の部分のシリコン皿化質を輸売し、 er =
出示していない他の単端品シリョン角質項とを指
                            ンキのア型不成物を拡散してとれらり選不能物位
近にお触分屋するシリコン原化板2(から資成を
                            收面块 2 3 a . 2 5 b . 2 8 全形设する。次代。
atva.
                            耳論食 n 遊べー ス 医長症 板 紙 2 7 の 節分の シリ
 成トランジスクミロル、106はラアフル構造
                            コン酸化核を輸送して鮮年のヵ型不能物を従来し
を添り、単語はシリマン島側線23のド裂コレク
                            て、最終機械を得る。不成物拡散時の加熱により、
ナ領域 2 5 a . 2 5 b 、 n 単ペー # 領域 2 6 . 双
                            ガズンリッン中化質で使われたな! 基板 2 1 の上
歳史 a 並べース電磁換除低級 2 7 、 2 質エミック
                            記不統領は数各領域上のシリコン酸化質をホトス
領域28から前近される。
                            クチング技術により放去し、を低級効果のおをは
 MS. COMTH. PSISEVERMINE.
                            け、との上にアルミュクムギの導気性度減を蒸落
提べース領域28、高の皮 n 型ベース電板装件製
                            技術等で放せ、ホレエクテング技能によう不必要
集27が共用され、両pnp トランジスタ10 ± .
                            毎分を除去し、 電優器放と共に配回作業を定了す
```

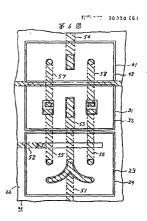
3

```
4577 5757 30 390 (4)
                           トランシステリエン、リエンが頂相化される。
前、よる向では、り1基準21上のシリッと値
                            ボーニュトランジスク11コ、11日だ、4年
化収むよびアルミニクム事紙。化粉は示している
                           スチアがベース低はスミュ、スミト、のはエミツ
 ERM TROSECTOR PROPERTY
                           # 類は3 6 3 . 3 8 b より M 前される。 聞り、 一
25 1. カウベイスがは26. アロメミンクでは
                           2月か上びアほコレクタ領域である。 n 数ペース
                           361の名領域よりなり、他方のmpaトラング
mai 2 6 PM = 2 V 4 M M 2 8 TM M 2 0 A 2
                           コナスト 5 に 3 3 . 3 4 . 3 5 6 . 3 8 6 の 条領
頭の n n n トランジスグ 1 日 s . 1 0 b は 単語の
                           城上りたり、 ロジフレクタ電祭器放倒域 3 3 . ロ
だらつきの死罪だかいて、その意思増展出は幻じ
                           型コレクノ気延ろ(が片用されている。
何であつた。また、河コレクテ側从25。、25
                            ボカロのトランジスタミミャ・ミミッは全く飲
bの単位が見なつていても、重視増援率は同程変
                           立して、しからは一根彼をもつて動作するもので
て、一方のトランジスタのみに電気が片等つて皮
れるととになかつた。
                            #1.T. Wasabby/#8411 a. 116
 水に減る切により、減1回をよび第2回心に示
                           は第3時代かしたロットランジスク10 a.
ナロ・アロトランツスメンシュ、116の名本体を
                           106の製作時に用一工程をもつて製作できるた
神凶菩部分について脱引する。
                           D. OM. BEHMAND.
 第3回に示すり1米板11の別の単数ユシリコ
                            次に第1回。第2回心に示したダイオード13
ン島伝承であり、シリコン酸化粧31化より共命
                           a . 136の例について# 5切により延明する。
分類された単数係シリコン角質域 3.2 に何っ。。
                            DI基板21のシリコン単化製も1で必要分類
された男なる単位品シリコンの単版4.2ド例ぐん
                           化模は輸出している。
ナードエファ、138が片に無駄化される。
                            以上、也べたように本作的でに、故故他の何一
 四ち、433、435ばPVTノード領域であ
                           俗版を有する知識ステを同一単級品シリコン集領
り、もも、もちけの数カソード領域か上びの型カ
                           以内に日本来子を申返する領域を出用して集材化
2 ~ 5 雷斯特殊保護者、との選集等を4 . 4 5 米
                            しているため、水本及シもコン及び半の単用なを
イイオードリ3ュ・リるらに得し、共用されてい
                           用はてき、DI提集の使用面積を解小化できると
                            凡に、私籍を用紙化できる効果がある。
 水に、以上の各級時末子の共氣的配置関係につ
                            また、木発明は実施例に示したように、2曲の
wr. SERKAT.
                           何一自然ス子を何一単島出シリコン及業は火集機
 点、おも回にかいて、点をにて回う、かつ。外
                            化するものに順定されるものでなく、多数の時一
身を引いた原分が危着である。そのうち、他女妻
                            同路県子を一州給品シリコン馬前場内に集雑化共
児間はを示す配用はpnpトランジメク10s.
                            ぞさせれば、より一層の効果が発度されるもので
10 b については 5 1 . 3 2 . . . カトランジ
1111.11bKphth5314+- F11
                            西面の簡単な説明
- . 13 b についてにちもてわり、他の配置ちち
                             第1 別はサイリスタの点気目集団、乗2回は本
~58は他の将互振規関係を持たない個域用点を
                            をもになってをおかくれる第1回中の四枚サ子の
単続する記載できる。そして、各口路束子のぞれ
                            收收收点不完于图。 第 3 时(4): (4) 2 年 1 期 4 ~ 2
ぞれの領域に応仰51~58が歩放する部分につ
                            3 2 担信Iの o n p トランジスを主張を特にせつて
いて、一点無比で示しているが、複雑化を取ける。
                            美味化した例を示すり1当板の平面的およびA-
ため、01盆板21上全球に存在するショコン語
                            A の新華におうた崔野面図、第4世紀紀代表1番
```



~565~





認附書類の目録 (a)

施記以外の発明者、特許出版人または代釈人

正就示目立市学町3丁目1号1号 神奈川系教武市戸室医戸室町216番地 株式会社 自立製作房 产基工場內 大大会社 自立製作房 产基工場內 北 秀 和一郎



"Emerging Directions for Packaging Technologies"

Mahahan, Ravi et al.

Intel Technology Journal, Volume 6, Issue 2, Published, May 6, 2002

16 pages with cover page